

**БИБЛИОТЕКИ СТАНДАРТНЫХ  
КОМПОНЕНТОВ ТЕХНОНИКОЛЬ ДЛЯ  
NANOCAD ВІМ СТРОИТЕЛЬСТВО:  
ОТ МАТЕРИАЛОВ ДО ОБОРУДОВАНИЯ**

’25



# СЕРГЕЙ ПОТОВОЙ

Руководитель направления  
Технологии Информационного Моделирования (ТИМ)



+7 961 679 25 50  
potovoy@tn.ru  
tg: [potovoi](#)



# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ



**БУДЬТЕ  
АКТИВНЫ  
И ПИШИТЕ  
В ЧАТ**



**ВОПРОСЫ НАПРАВЛЯЙТЕ  
В СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ  
«ВОПРОСЫ»**



**ВОПРОСЫ  
ОБСУЖДАЕМ  
МЕЖДУ  
РАЗДЕЛАМИ**

# ЧТО БУДЕТ СЕГОДНЯ

1. Обзор решений для nanoCAD BIM Строительство.
2. Знакомство с библиотекой материалов и её наполнением.
3. Каталог многослойных конструкций. Способы создания стен и перекрытий, работа со спецификацией.
4. Демонстрация разработки моделей оборудования: на примере парапетной воронки.

# ЦИФРЫ BIM-БИБЛИОТЕКИ

**BIM-библиотеки** строительных материалов и оборудования предназначены для упрощения и оптимизации процессов проектирования, строительства и эксплуатации зданий.

BIM-библиотека создана в 2017 году

более **85+** тыс. скачиваний каждый год



8

САПР  
ПРОГРАММ



>4000

МОДЕЛЕЙ



3+

PLUG-IN

# ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ САПР

## Материалы

## Строительные системы

## Комплектация

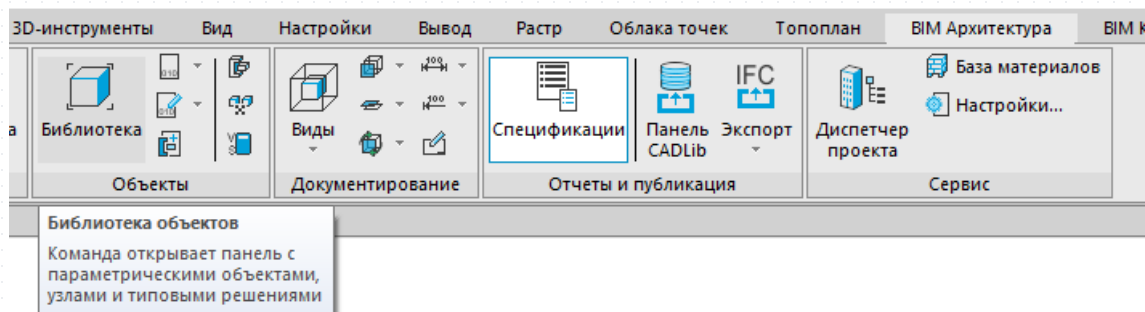
## Плагины

Иностранное ПО

Отечественное ПО

	Иностранное ПО							 			
											
	Отечественное ПО							  			

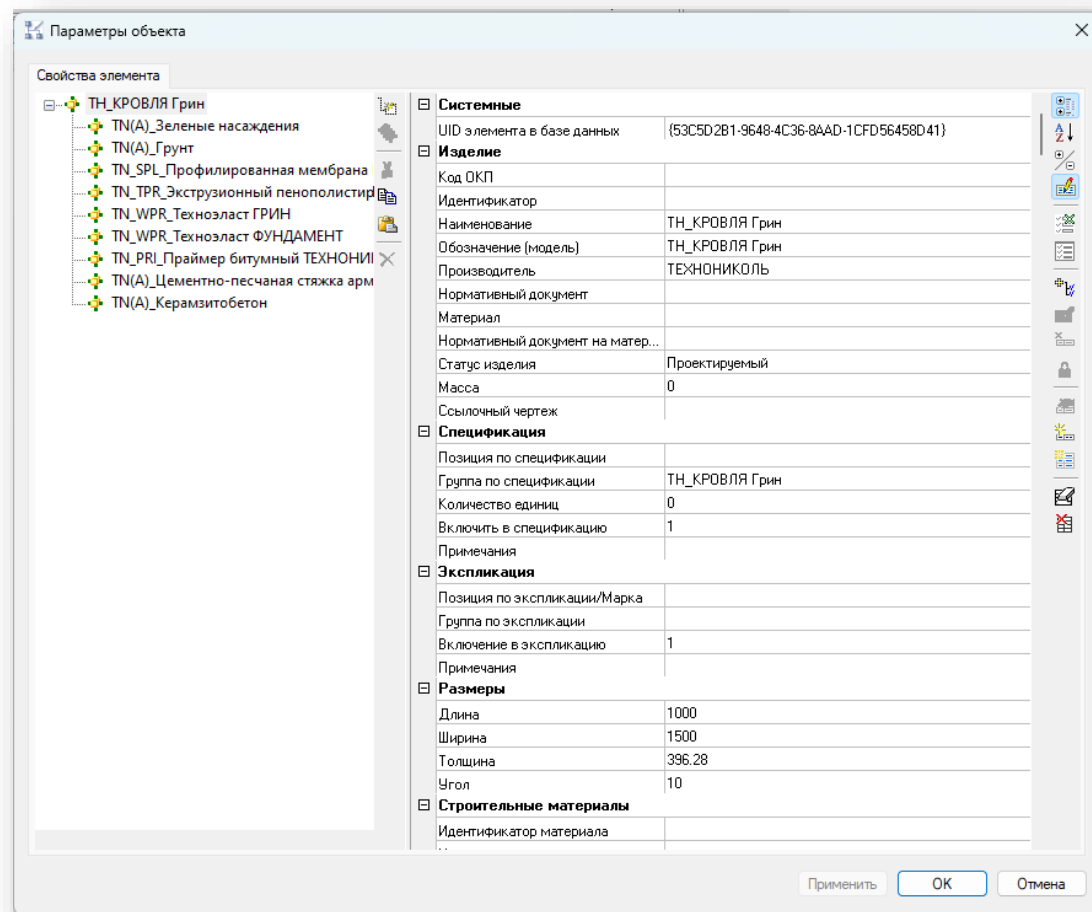




# Решения для nanoCAD BIM Строительство

---

# КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

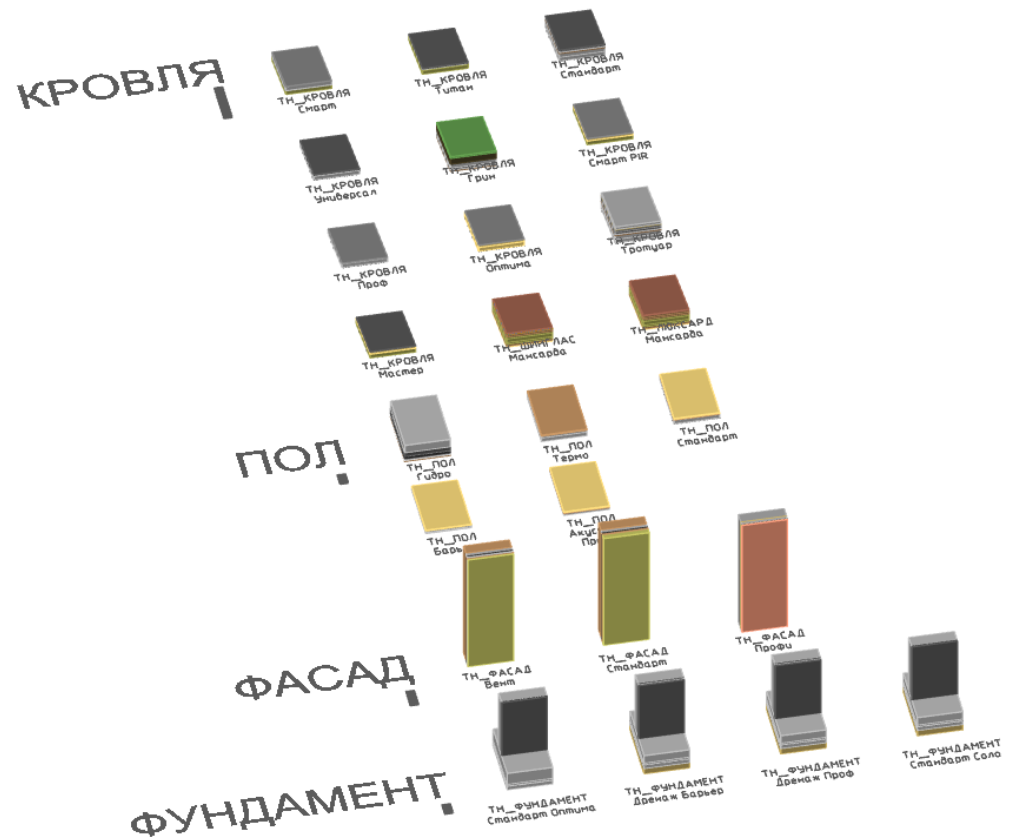


[Каталог](#) насчитывает более 80 материалов, которые можно использовать при создании многослойных конструкций ТЕХНОНИКОЛЬ:

- Расширение файла библиотеки «.cde».
- Все наименования материалов имеют префикс «TN», для группировки в окне «Параметры объекта».
- В материалах заполнены все необходимые значения параметров, которые можно использовать для формирования спецификаций.



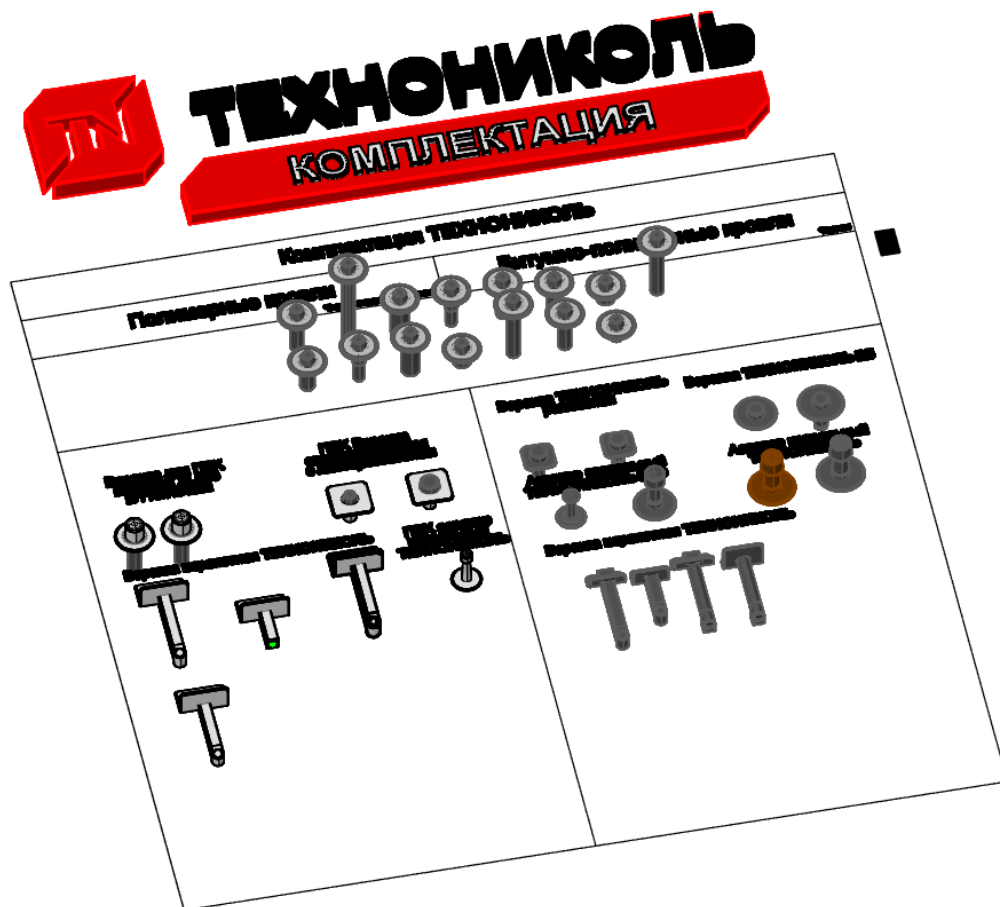
# КАТАЛОГ СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



[Файл каталога](#) содержит строительные системы ТЕХНОНИКОЛЬ, такие как: кровли, полы, фасады и фундаменты.

- 3D-вид содержит упорядоченные образцы моделей по соответствующим категориям с объемными надписями названий систем.
- Системам заданы наборы слоев и параметров в соответствии с техническими решениями компании.
- Для подсчета количества систем и материалов разработаны спецификации по ГОСТ 21.101-97 Форма 7.

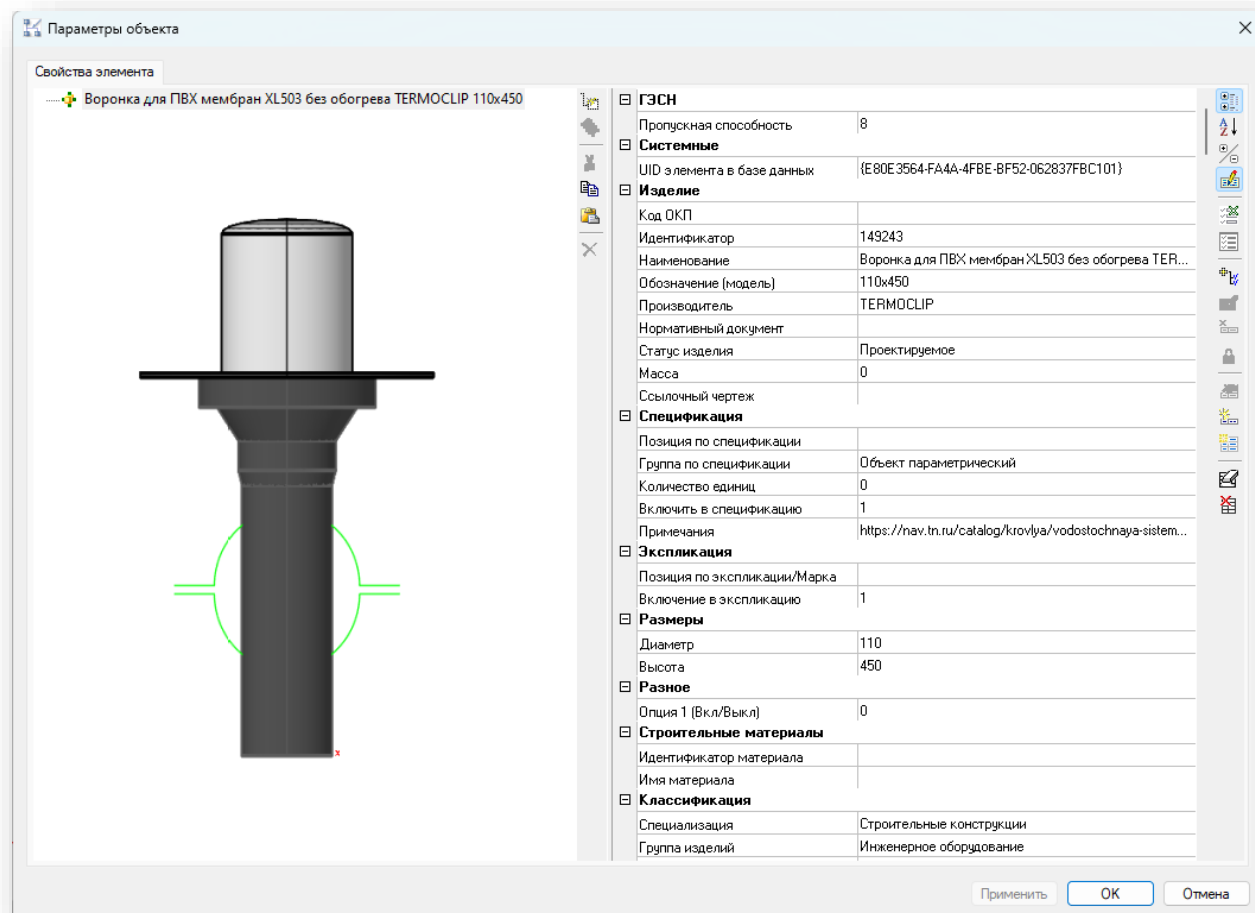
# КАТАЛОГ КОМПЛЕКТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



[Каталог комплектации](#) включает в себя 48 моделей воронок внутреннего водостока, парапетных воронок и аэраторов.

- Воронки имеют ручку управления видимостью дополнительных элементов.
- Все объекты являются параметрическими. Геометрией элементов можно управлять через свойства.
- Воронкам добавлены узлы соединения трубопровода.
- Каждый трехмерный объект в составе параметрического оборудования имеет УГО.

# КАТАЛОГ КОМПЛЕКТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



- Моделям заданы основные параметры, необходимые для проектирования (описание, имя, ед. изм. и т.п.).
- Для подсчета количества элементов разработаны спецификации по ГОСТ 21.101-97 Форма 7.

Каталоги будут добавлены в библиотеку стандартных компонентов nanoCAD BIM Строительство, поставляемую вместе с программой.

# АЛЬБОМЫ УЗЛОВ В DWG

В данном [разделе](#) представлены все Альбомы узлов строительных систем компании ТЕХНОНИКОЛЬ, разработанных в «.dwg» формате.

- Альбомы содержат наиболее популярные примыкания, встречающиеся на данных типах конструкций.
- Для упрощения навигации, в альбоме добавлены содержание и схема маркировки узлов системы.
- На большинстве листов с примыканиями разработаны спецификации материалов. На которых содержится информация по расходам и коэффициентам запасов материалов.

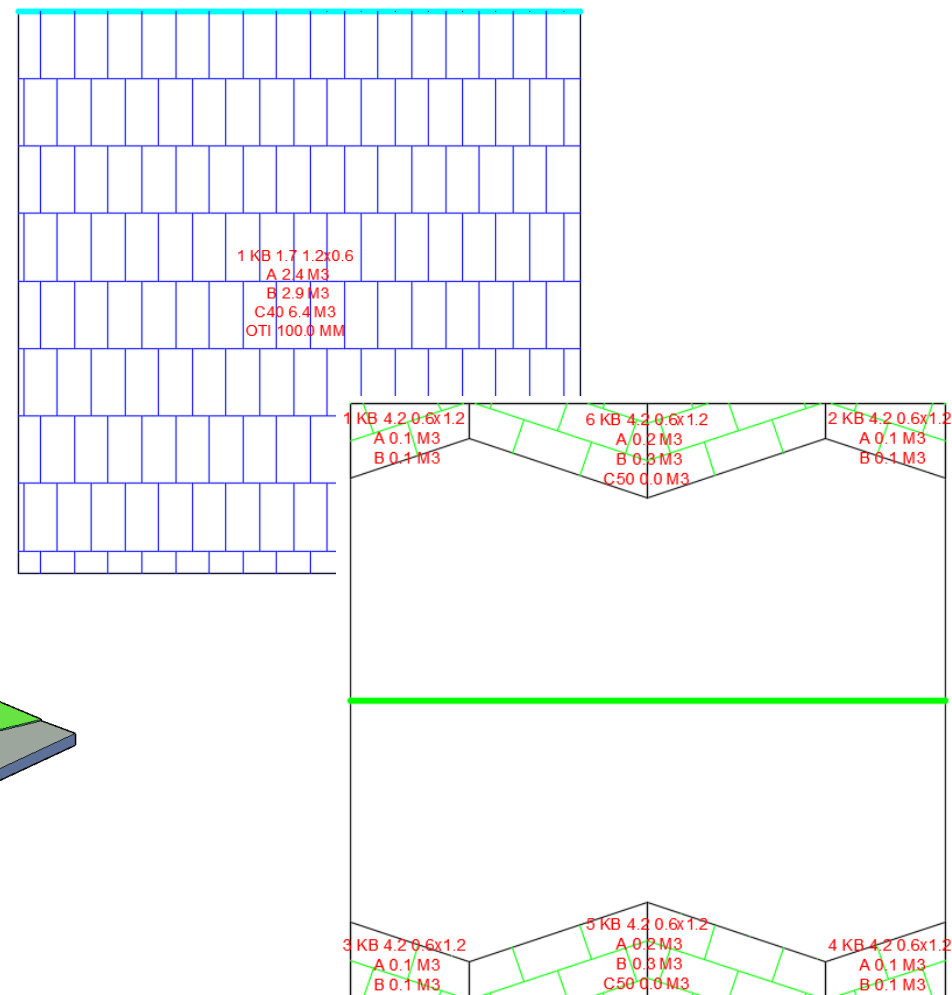
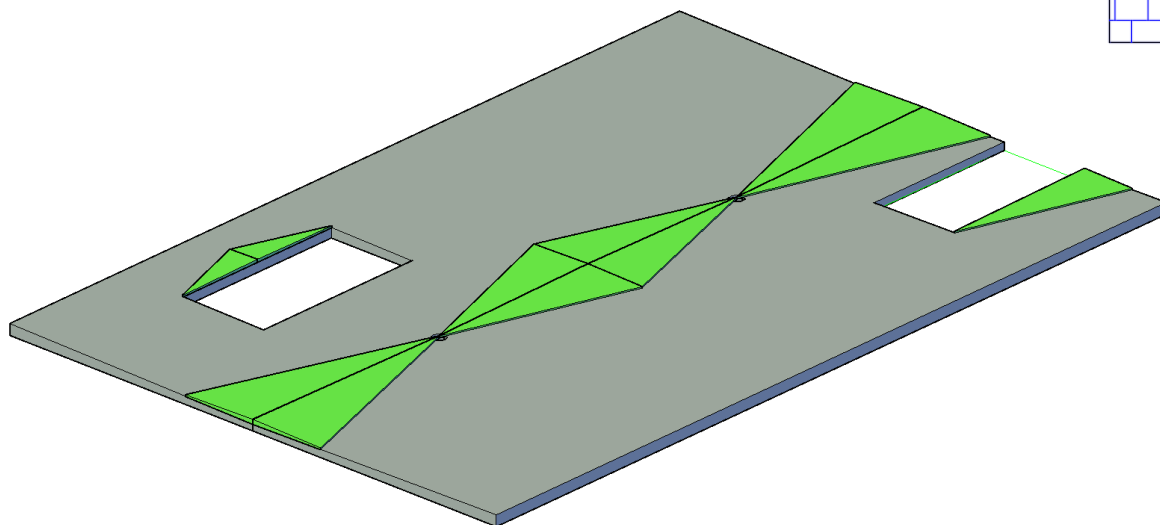
[illegible]



# ПЛАГИН АВТОКЛИН ДЛЯ NANOCAD

Модуль «Клин» плагина «[АВТОКЛИН](#)» для Nanocad предназначен для:

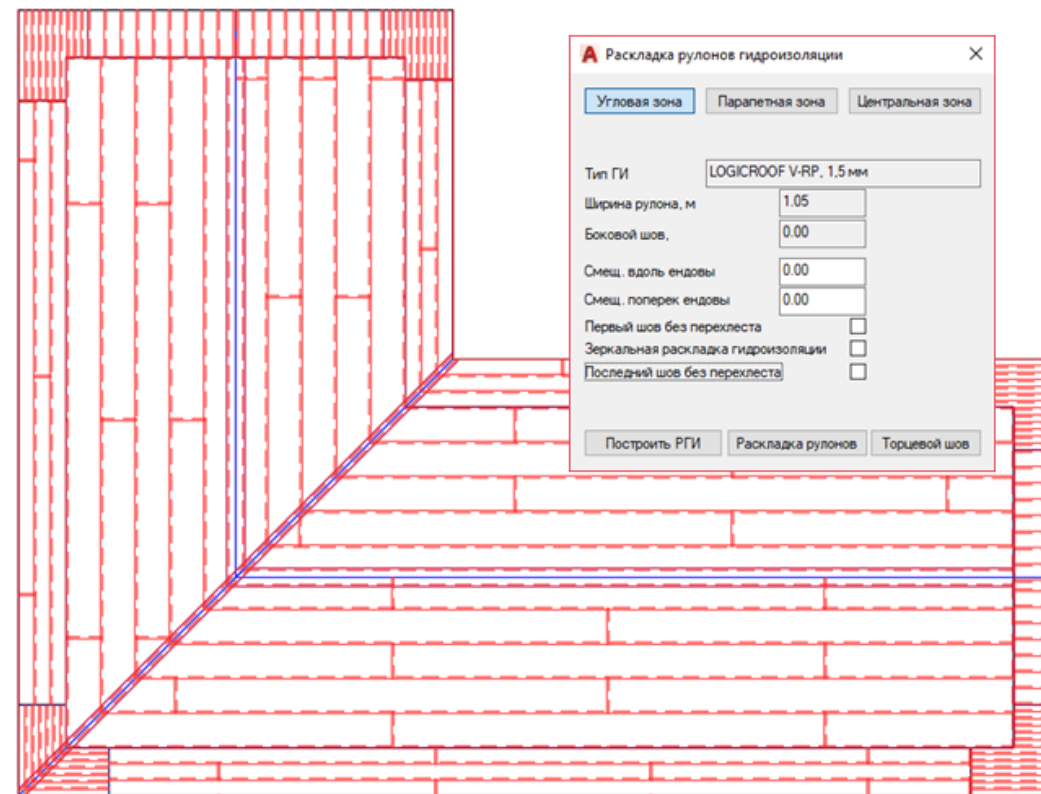
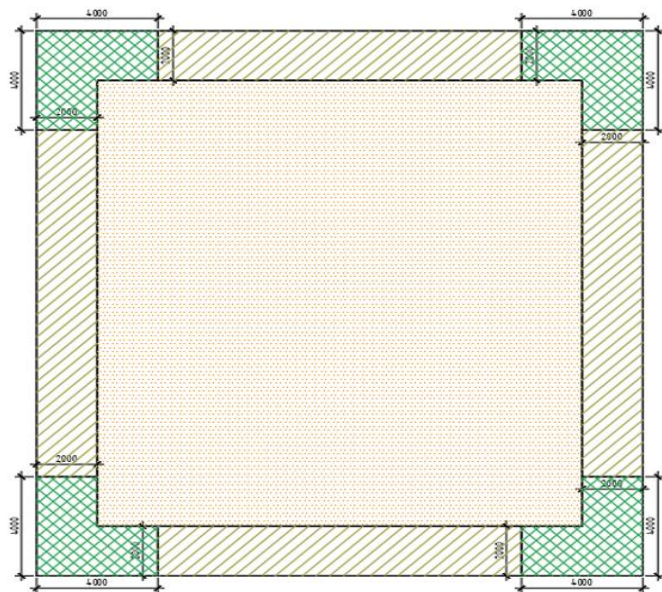
- автоматической раскладки клиновидной изоляции на плоской кровле (основной уклон и контруклон);
- подсчета высоты крепежа, для закрепления клиновидной изоляцией (учитывает толщину изоляции, находящуюся в месте установки крепежа).
- расчета количества крепежа, для крепления плит клиновидной изоляции;
- расчета количества плит клиновидной изоляции.



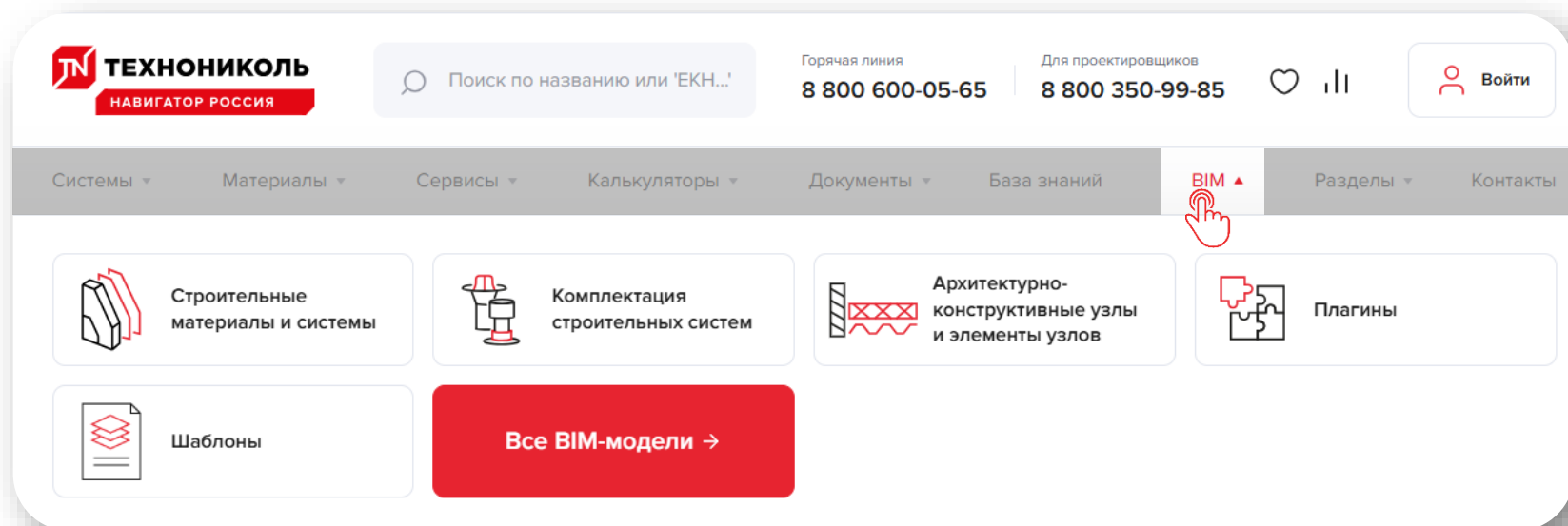
# ПЛАГИН АВТОКЛИН ДЛЯ AUTOCAD

Модуль «Гидроизоляция» плагина «[АВТОКЛИН](#)» для Nanosad предназначен для:

- Автоматической раскладки рулонов гидроизоляции на плоской кровле.
- Подсчета ширины рулонов и количества крепежа, в зависимости от ветровой нагрузки на кровлю.

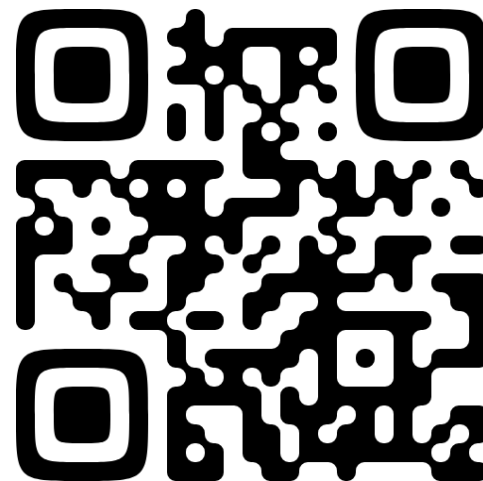


# РАСПОЛОЖЕНИЕ BIM-БИБЛИОТЕКИ



- Модели размещены на сайте ТехноНАВИГАТОР;
- Разработана отдельная страница: BIM-библиотека.

 <https://nav.tn.ru/bim/>





# СЕРГЕЙ БЕЛЯЕВ

Руководитель проектов

+7 985 201 51 94  
[belyaev@ambim.ru](mailto:belyaev@ambim.ru)







команда профессионалов в области автоматизации проектирования, цифровизации строительства и внедрения BIM технологий

## ПОСТАВИМ

инженерное программное обеспечение

## ОБУЧИМ

работе с BIM ПО

## СОЗДАДИМ

плагины для Revit, Pilot Ice  
и инженерного ПО

## АВТОМАТИЗИРУЕМ

конкретные процессы  
и задачи проектирования

**30+**

реализованных  
BIM проектов

**15+**

BIM специалистов  
в команде

**10 000+**

элементов баз данных и  
семейств разработано

**100+**

тысяч м<sup>2</sup> объектов  
смоделировано

Клиентов

**120**

Объектов

**175**

Проектов

**320**

# Нам доверяют

Кейсы наших клиентов на сайте [ambim.ru](http://ambim.ru)





# АБЛАЙХАН МЫРЗАГАЛИЕВ

Технический специалист САПР, АМБИМ

+7 937 258 88 14  
myrzagaliev@ambim.ru  
tg: [Kirito717](#)



# **ДЕМОНСТРАЦИЯ ЭКРАНА**





**МЫ РАЗВИВАЕМСЯ  
ВМЕСТЕ С ВАМИ**

[www.tn.ru](http://www.tn.ru)

